

GB/T 31317—2014

- j) 试验过程中的任何异常情况;
  - k) 试验期环境因素数据统计;
  - l) 试验结果与分析;
  - m) 其他要求。
- 

GB/T 31317—2014

ICS 77.060  
H 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31317—2014

---

## 金属和合金的腐蚀 黑箱暴露试验方法

Corrosion of metals and alloys—Black box exposure test method



GB/T 31317—2014

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-50697

定价: 16.00 元

2014-12-05 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

表 2 黑箱暴露试验运行记录表

项目名称		试验起止时间		架位编号	
检测项目		试样编号		试样数量	
记录时间	运行情况	原因分析及 解决措施		重大事项	其他说明
试验(检测):		复查:		审核:	

14 数据处理及结果表述

14.1 数据处理

- 14.1.1 数据处理一般参照 JB/T 10579 规定的方法进行。
- 14.1.2 各类数据处理后的数据通过分析和整理,对数据的有效性做出评价。

14.2 结果表述

根据产品及材料的评价标准,获得试样的试验结果。一般从以下方面进行表述:

- a) 试验场地环境因素记录结果;
- b) 试样的外观变化;
- c) 试样力学和其他性能的变化;
- d) 试样暴露持续时间;
- e) 太阳辐射累积量值;
- f) 腐蚀产物及微观分析。

15 试验报告

根据试样类型和试验目的,报告中一般包括以下的内容:

- a) 本标准号;
- b) 试验名称;
- c) 试验地点;
- d) 试验时间与试验内容;
- e) 试验条件(试验场地、试验装置、环境条件等);
- f) 试验用设备和仪器;
- g) 试验方法及执行标准;
- h) 性能检测方法 & 执行标准;
- i) 试样安装情况(如使用试样背板,应说明背板用的材料);

中 华 人 民 共 和 国  
 国 家 标 准  
**金属和合金的腐蚀**  
**黑箱暴露试验方法**  
 GB/T 31317—2014  
 \*  
 中国标准出版社出版发行  
 北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
 北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
 网址 www.spc.net.cn  
 总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
 读者服务部:(010)68523946  
 中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
 各地新华书店经销  
 \*  
 开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
 2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷  
 \*  
 书号: 155066·1-50697 定价 16.00 元  
 如有印装差错 由本社发行中心调换  
 版权专有 侵权必究  
 举报电话:(010)68510107

11 试验中断

由于自然灾害等的不可抗力,试验应主动中断,试样按 10.1.3 要求进行保存。待试验条件允许,及时恢复试验。试验中断的时间应在试验报告中注明。

12 试验后处理

12.1 试样的回收及销毁由供需双方协商解决。

12.2 试验结束后,应对试验设施、设备、仪器、装置等进行维护、保养。

13 试验记录

13.1 环境因素记录

环境因素数据记录应按 GB/T 24516.1—2009 第 6 章的规定进行。

13.2 试样检测记录

试样每周期获得的外观和性能检测结果,应填写在试样检测记录卡中。记录卡推荐格式见表 1。

表 1 试样检测记录卡

项目名称		试验地点		试验起止时间	
试样编号		试样类别		试样制作工艺	
检测标准		检测条件		检测仪器	
原始检测数据				原始表面状态	
检测时间	试验周期	检测结果			重大记事
试验(检测):		复查:	审核:		

13.3 运行记录

运行记录用于记录试验过程和各检测周期执行情况,以及运行过程中发生的异常情况,包括:试验样品损坏、存在不可控的安全隐患、因不可抗力无法正常试验等。运行记录主要内容见表 2,也可根据需要自行设计。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:中国兵器工业第五九研究所、国家材料环境腐蚀野外科学研究试验站网综合研究中心、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:何德洪、肖敏、王振尧、杨德模、侯捷、苏艳、韩薇、杨晓然。